

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ  
ՏԵԴԵԿԱԳԻՐ ՖԻԶԻԿԱ  
ИЗВЕСТИЯ  
АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР  
ФИЗИКА

## СОДЕРЖАНИЕ

- Э. А. Геворкян. О переходном излучении в волноводе с нестационарным неоднородным заполнением при пролете заряженной частицы перпендикулярно оси волновода . . . . . 55
- Г. М. Амирджанян, В. С. Сардарян, А. Г. Торикян. Исследование стохастической динамики квадратично-нелинейной цепочки осцилляторов методом Пуанкаре . . . . . 59
- Р. В. Казарян. Новый метод метрологического обеспечения оптико-электронных аэрозольных спектрометров . . . . . 65
- Г. М. Арутюнян. Гистерезис в оптических характеристиках двухзонного полупроводника . . . . . 70
- Х. В. Неркарарян. Взаимосвязанные двухуровневые системы в резонансном электромагнитном поле . . . . . 75
- А. В. Карменян, Т. Э. Меликсетян, К. М. Похсрарян. Генерация мощных перестраиваемых ультракоротких импульсов света в тонкопленочном квазиволноводном лазере с распределенной обратной связью . . . . . 80
- А. И. Ваганян, М. А. Димаксян, А. Б. Димаксян, Г. Е. Григорян, А. А. Киракосян. Исследование твердого раствора  $In_{0,8}Ga_{0,2}P$  в сильных электрических полях . . . . . 84
- И. М. Мурадян, Ас. А. Дургарян. Влияние термообработки на скачкообразное движение дислокаций . . . . . 88

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Р. С. Варданян, А. Х. Хачатрян. Об одной нелинейной задаче полихроматического рассеяния при общих законах перераспределения по частотам . . . . . 93
- Р. П. Вардапетян. Зависимость амплитуды ультразвуковой волны в пьезополупроводниковой пластине от проводимости кристалла . . . . . 97
- В. М. Арутюнян, А. Р. Арамян, С. П. Ишханян, А. А. Лалаян, Т. А. Папазян. Исследование времен релаксации возбужденных уровней  $3P_{1/2}, 3/2$  в плотных парах атомарного Na поляризметрическим методом . . . . . 101
- К. А. Егиян, Г. Х. Плавчан. Метод уменьшения эффективности сплзвания доменных границ на цилиндрических магнитных пленках . . . . . 104

## РЕФЕРАТЫ СТАТЕЙ, ДЕПОНИРОВАННЫХ В ВИНИТИ

- Г. А. Егизарян, А. С. Саркисян, С. А. Чилингарян. Частотная зависимость параметров планарных магнитодиодов . . . . . 107

**ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ**

Է Ա. Գևորգյան. Ոչ ստացիոնար և անհամասեռ միջավայրով լցված ալիքատարում լիցքավորված մասնիկի անցումային ճառագայթման մասին՝ ալիքատարի առանցքին ուղղահայաց ուղղությամբ մասնիկի շարժման դեպքում	55
Հ Մ. Ամիրջանյան, Վ. Ս. Սարգսյան, Լ. Գ. Քորիկյան. Քառակուսիորեն ոչ գծային օսցիլլատորների շղթայի ստոխաստիկական դինամիկայի ուսումնասիրությունը Պուանկարեի մեթոդով	59
Ռ. Վ. Ղազարյան. Անրոզոլների օպտիկա-էլեկտրոնային սպեկտրոմետրերի շափարանական սպասարկման նոր մեթոդ	65
Գ. Մ. Հաբուրյունյան. Երկզոնային կիսահաղորդիչ օպտիկական բնութագրերի հիստերեզիսային բնույթը	70
Խ. Վ. Ներկարյան. Փոխկապակցված երկմակարդականի համակարգերը ուղղանսային էլեկտրամագնիսական դաշտում	75
Ա. Վ. Կամենյան, Թ. Է. Մելիքբերյան, Կ. Մ. Փոխարյան. Լույսի գերկարճ իմպուլսների դեներացիան բարակ թաղանթի վրա բաշխված հակադարձ կապով լազերում	80
Ա. Ի. Վաճանյան, Մ. Լ. Դիմախյան, Ա. Բ. Դիմախյան, Գ. Ն. Գրիգորյան, Ա. Ա. Կիրակոսյան. $1n_{0,8}Ga_{0,2}P$ պինդ լուծույթի հետազոտումը ուժեղ էլեկտրական դաշտերում	84
Ի. Մ. Մաւրայան Հ. Ա. Դուրգարյան. Ջերմամշակման ազդեցությունը դիսլոկացիաների թափըսած շարժման վրա	88

**Համառոտ հաղորդումներ**

Ռ. Ս. Վարդանյան, Ա. Խ. Խաչատրյան. Ըստ հաճախությունների վերաբաշխման ընդհանուր օրենքի դեպքում պոլիերոտատիկ ցրման մի ոչ գծային խնդրի մասին	91
Ռ. Պ. Վարդապետյան. Պլեզոկիսահաղորդչային թիթեղում զրգռված ուլտրաձայնային ալիքի ամպլիտուդի կախումը բյուրեղի հաղորդականությունից	97
Վ. Մ. Հաբուրյունյան, Ա. Ռ. Արամյան, Ս. Պ. Իշխանյան, Ա. Ա. Լալայան, Թ. Ա. Փափագյան. Պոլարիմետրիկ մեթոդով $3P_{1/2}, 3/2$ զրգռված մակարդակների ուլտրաձայնի ձամանակի հետազոտությունը ատոմական Na-ի խիտ զոտրոչիններում	101
Կ. Ա. Նոյան, Գ. Խ. Փլավչյան. Ցիլինդրիկ մագնիսական թաղանթներում դոմենային սահմանների սողքի էֆեկտիվության փոքրացման մեթոդ	104

**ԳեՏԻՆ-ում դեպոնացված հոդվածների ուսփերատներ**

Գ. Ա. Նոյազարյան, Ա. Ս. Սարխյան, Ս. Ա. Զիլինգարյան. Պլանար մագնիսադիոդների պարամետրերի հաճախականային կախվածությունը	107
---	-----

